

## SEQUENCE LISTING

NHL-NP-36

<110> Mologen Forschungs-, Entwicklungs- und Vetriebs Gm  
Universität Zürich

<120> Interleukin-12 der Katze als Immunstimulanz

<130> XI 1056/00

<140>

<141>

<150> CH 1999 1259/99

<151> 1999-07-08

<160> 11

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 990

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: feline IL-12  
p40

<400> 1

```

atgcatcctc agcagttggt catcgccrvg ttttccctgg ttttgctggc acctccctc 60
atggccatat gggaactgga gaaaaacgtt tatgtttag agttggactg gcacctgat 120
gcccccgag aaatggtggt ccttacotgc aatactctg aagaagatga catcacctgg 180
acctctgacc agagcagtga agtcttaggc tctggtaaaa ctctgacct ccaagtcaa 240
gaatttgag atgctggcca gtatacctgt cataaaggag gcgaggttct gagccattcg 300
ttcctcctga tacacaaaaa ggaagatgga atttggcca ctgatattt aagggaacag 360
aaagaatcca aaaataagat ctttctaaaa rgtgaggcaa agaattattc tggacgtttc 420
acctgctggt ggctgacggc aatcagtacc gatttgaaat tcaactgtcaa aagcagcaga 480
ggctcctctg accccaagg ggtgacttgt ggagcagcga cactctcagc agagaaggtc 540
agagtggaca acagggatta taagaagtac acagtggagt gtcaggaggg cagtgcctgc 600
ccggctgccc aggagagcct acccattgaa gtcgtggtgg acgctattca caagctcaag 660
tacgaaaact acaccagcag cttcttcac agggacatca tcaaaccgga cccacccaag 720
aacctgcaac tgaagccatt aaaaaattct cggcatgtgg aagtgagctg ggaataacct 780
gaacacctga gcacccaca ttctacttc tcttaacat ttggcgtaca ggtccagggc 840
aagaacaaca gagaaaagaa agacagactc tccgtggaca agacctcagc caaggctcgtg 900
tgccacaagg atgccaagat ccgctgcaa gccagggaac gctactatag ctcatcctgg 960
agcaactggg catccgtgtc ctgcagttag 990

```

<210> 2  
 <211> 669  
 <212> DNA  
 <213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: feline  
 IL-12 p35

<400> 2

atgtgcccgc cgcgtggcct cctccttgta accatcctgg tectgttaaa ccacctggac 60  
 cacctcagtt tggccaggaa cctccccaca cccacaccaa gcccagggaat gttccagtgc 120  
 ctcaaccact cccaaaccct gctgcgagcc atcagcaaca cgcttcagaa ggccagacaa 180  
 actctagaat tttaaccttg cacttcogaa gagattgata atgaagatat cacaaaagat 240  
 aaaaccagca cagtggaggg ctgcttacca ctggaattag ccatgaatga gagttgcctg 300  
 gcttccagag agatctctct gataactaat gggagttgcc tgggtgtccag aaagacctct 360  
 tttatgacga cctgtgcct tagcagtata tatgaggact tgaagatgta ccaggtggag 420  
 ttcaaggcca tgaatgcaaa gctgttaatg gatcctaaaa ggcagatctt tctggatcaa 480  
 aacatgctga cagctattga tgagctgatg caggccctga atttcaacag tgtgactgtg 540  
 ccacagaact cctcccttga agaaccggat tttataaaaa ctaaaatcaa gctctgcata 600  
 cttcttcatg ctttcagaat ccgtgcagtg accatcaata gaatgatgag ctatctgaat 660  
 gcttcctag 669

<210> 3  
 <211> 74  
 <212> DNA  
 <213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: 5'-Primer

<400> 3

gagagttctc agagctccta actgcaggac acggatggag agttctcaga gctcatcctg 60  
 ggggtggaac ctaa 74

<210> 4  
 <211> 37  
 <212> DNA  
 <213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: 5'-Primer

<400> 4

gtagcggata aggtaccatg catcctcagc agttgggt

37

<210> 5  
 <211> 37  
 <212> DNA  
 <213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: 5'-Primer

<400> 5

gagagttctc agagctcatc ctgggggtgg aacctaa

37

<210> 6

<211> 76

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: Primer  
 fIL12-p35 (eco-)r

<400> 6

gagagttctc agagctccta ggaagcatto agatagctca tcattctatt gatggtcact 60  
gcacggattc tgaaag 76

<210> 7

<211> 37

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: Primer  
 fIL-12p35-1

<400> 7

gtagcggata aggtaccatg tgcccgcgcg gtggcct

37

<210> 8

<211> 71

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz: Primer  
 fl2p35-1-lang

&lt;400&gt; 8

tgctgacagc tattgatgag ctgttacagg ccttgaatgt caacagtgtg actgtgccac 60  
agaactcctc c 71

&lt;210&gt; 9

&lt;211&gt; 76

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Künstliche Sequenz

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Beschreibung der künstlichen Sequenz: Primer

fil12-p35(eco-)-r

&lt;400&gt; 9

gagagttctc agagctccta ggaagcattc agatagctca tcattctatt gatggtcact 60  
gcacggattc tgaaag 76

&lt;210&gt; 10

&lt;211&gt; 4522

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Künstliche Sequenz

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Beschreibung der künstlichen Sequenz: Plasmid

pMol-fill12p40

&lt;400&gt; 10

tcttcgctt cctcgctcac tgactcgctg cgctcggtcg ttcggtcgcg gcgagcggtg 60  
tcagctcact caaaggcggg aatacgggta tccacagaat caggggataa cgcaggaaaag 120  
aacatgtgag caaaaggcca gcaaaaggcc aggaaccgta aaaaggccgc gttgctggcg 180  
ttttccata ggctcggccc cctgacgag catcacaaaa atcgacgctc aagtcagagg 240  
tggcgaaaacc cgacaggact ataaagatac caggcggttc cccctggaag ctccctcggtg 300  
cgctctctctg ttccgaccct gcgcttacc ggatacctgt ccgcctttct ccttcggga 360  
agcgtggcgc ttctcatag ctacgctgt aggtatctca gttcggtgta ggtcggtcgc 420  
tccaagctgg gctgtgtgca cgaaccccc gttcagccc accgctgcgc cttatccggg 480  
aactatcgtc ttgagtccaa cccggttaaga cagcacttat cgcactggc agcagccact 540  
ggtaacagga ttagcagagc gaggtatgta ggcggtgcta cagagttctt gaagtgggtg 600  
cctaactacg gctacactag aaggacagta tttggtatct gcgctctgct gaagccagtt 660  
accttcggaa aaagagttgg tagctcttga tccggcaaac aaaccaccgc tggtagcggg 720  
ggtttttttg ttgcaagca gcagattacg cgcagaaaaa aaggatctca agaagatcct 780  
ttgatctttt ctacggggtc tgacgctcag tggaacgaaa actcacgta agggattttg 840  
gtcatgagat tatcaaaaag gatcttcacc tagatccttt taaattaaaa atgaagtttt 900  
aatcaatct aaagtatata tgagtaaact tgggtctgaca gttaccaatg cttaatcagt 960  
gaggcaccta tctcagcgt ctgtctatct cgttcaccca tagttgcctg actccccgtc 1020  
gtgtagataa ctacgatacg ggagggctta ccatctggcc ccagtgcctgc aatgataccg 1080

cgagaccac gctcacggc tccagattta tcagcaataa accagccagc cggaagggcc 1140  
 gagcgagaa gtggctcctgc aactttatcc gcctccatcc agtctattaa ttgttgcgg 1200  
 • gaagctagag taagtagttc gccagttaat agtttgcgca acgttggtgc cattgctaca 1260  
 ggcacgtgg tgtcacgctc gtcgtttggt atggcttcat tcagctcggg ttcccaacga 1320  
 tcaaggcgag ttacatgac ccccatgttg tgcaaaaaag cggttagctc cttcggctct 1380  
 ccgacgttg tcagaagtaa gttggccgca gtgttatcac tcatggttat ggcagcactg 1440  
 cataattctc ttactgtcat gccatccgta agatgctttt ctgtgactgg tgagtactca 1500  
 accaagtcac tctgagaata gtgtatgagg cgaccgagtt gctcttgccc ggctgaata 1560  
 cgggataata ccgcgccaca tagcagaact ttaaaagtgc tcatcattgg aaaacgttct 1620  
 tcggggcgaa aactctcaag gatcttaccg ctgttgagat ccagttcgat gtaaccact 1680  
 cgtgcacca actgatcttc agcatctttt actttcacca gcgtttctgg gtgagcaaaa 1740  
 acaggaaggc aaaatgccgc aaaaaaggga ataaggcgca cacggaaatg ttgaatactc 1800  
 atactcttcc tttttcaata ttattgaagc atttatcagg gttattgtct catgagcgga 1860  
 tacatatattg aatgtattta gaaaaataaa caaatagggg ttccgcgcac atttccccga 1920  
 aaagtgcac ctgacgtcta agaaaccatt attatcatga cattaacctt taaaaatagg 1980  
 cgtatcacga ggccctttcg tctcgcgcgt ttcgggtgatg acggtgaaaa cctctgacac 2040  
 atgcagctcc cggagacggc cacagcttgt ctgtaaggcg atgcggggag cagacaagcc 2100  
 cgtcagggcg cgtcagcggg tgttgccggg tgtcggggct ggcttaacta tgcggcatca 2160  
 gagcagattg tactgagagt gcaccatatg cgggtgtgaaa taccgcacag atgcgtaagg 2220  
 agaaaatacc gcatcaggcg ccattcgcca ttcaggctgc gcaactgttg ggaagggcg 2280  
 tcgggtcggg cctcttcgct attacgccag ctggcgaaag ggggatgtgc tgcaaggcg 2340  
 ttaagtggg taacgccagg gttttcccag tcacgacgtt gtaaaacgac ggccagtgc 2400  
 aagcttggc tccccctgga tccgctagct taaccgtatt accgccatgc attagttatt 2460  
 aatagtaatc aattacgggg tcattagttc atagccata tatggagttc cgcgttacat 2520  
 aacttacgg aaatggccc cctggctgac cgcaccaacga ccccgccca ttgacgtcaa 2580  
 taatgacgta tgttccata gtaacgcaa tagggacttt ccattgacgt caatgggtg 2640  
 agtattttacg gtaaaactgc cacttggcag tacatcaagt gtatcatatg ccaagtacgc 2700  
 cccctattga cgtcaatgac ggtaaatggc ccgctggca ttatgccag tacatgacct 2760  
 tatgggactt tctacttg cagtacatct acgtattagt catcgctatt accatggtga 2820  
 tgcggttttg gcagtacatc aatgggcgtg gatagcgggt tgactcacgg ggatttccaa 2880  
 gtctccacc cattgacgtc aatgggagtt tgttttggca ccaaaatcaa cgggactttc 2940  
 caaaatgtcg taacaactcc gcccattga cgcaaatggg cggtaggcgt gtacgggtgg 3000  
 aggtctatat aagcagagct ggttttagtg accgtcagat ggtaccatgc atcctcagca 3060  
 gttggtcatc gcctggtttt cctggtttt getggcacct cccctcatgg ccatatggga 3120  
 actggagaaa aacgtttatg ttgtagagtt ggactggcac cctgatgcc cggagaaat 3180  
 ggtggtcctt acctgcaata ctctgaaga agatgacatc acctggacct ctgaccagag 3240  
 cagtgaagtc ctaggctctg gtaaaactct gaccatccaa gtcaaagaat ttgcagatgc 3300  
 tggccagtat acctgtcata aaggaggcga ggttctgagc cattcgttcc tctgataca 3360  
 caaaaaggaa gatggaattt ggtccactga tatcttaagg gaacagaaag aatccaaaaa 3420  
 taagatcttt ctaaaatgtg aggcaaagaa ttattctgga cgtttcacct gctggtggct 3480  
 gacggcaatc agtaccgatt tgaaattcac tgtcaaaagc agcagaggct cctctgacct 3540  
 ccaaggggtg acttggtggag cagcgacact ctacgagag aaggtcagag tggacaacag 3600  
 ggattataag aagtacacag tggagtgtca ggaggcgagt gcctgccgg ctgccagga 3660  
 gagcctacc attgaagtcg tgggtggacg tattcacaag ctcaagtaag aaaactracac 3720  
 cagcagcttc tcatcaggg acatcatcaa accggaccca ccaagaacc tgcaactgaa 3780  
 gccattaaaa aattctcggc atgtggaagt gagctgggaa taccctgaca cctggagcac 3840  
 cccacattcc tacttctcct taacatttgg cgtacagggt cagggcaaga acaacagaga 3900  
 aaagaaagac agactctccg tggacaagac ctacgccaag gtcgtgtgcc acaaggatgc 3960

caagatccgc gtgcaagcca gggaccgcta ctatagctca tcctggagca actgggcatc 4020  
cgtgtcctgc agttaggagc tcataatcag ccataccaca tttgtagagg ttttacttgc 4080  
tttaaaaaac ctcccacacc tccccctgaa cctgaaacat aaaatgaatg caattcttgt 4140  
tgttaacttg tttattgcag cttataatgg ttacaaataa agcaatagca tcacaaattt 4200  
cacaaataaa gcattttttt cactgcattc tagttgtggt ttgtccaaac tcatcaatgt 4260  
atcttaacgc gaattcaggg ggagacccaa ttcgtaatca tggtcatagc tgtttcctgt 4320  
gtgaaattgt tatccgctca caattccaca caacatacga gccggaagca taaagtgtaa 4380  
agcctggggg gcctaattgag tgagctaact cacattaatt gcgttgcgct cactgccgcg 4440  
tttcagtcg ggaaacctgt cgtgccagct gcattaatga atcgccaac gcgcggggag 4500  
aggcggtttg cgtattgggc gc 4522

<210> 11

<211> 20

<212> DNA

<213> Künstliche Sequenz

<220>

<223> Beschreibung der künstlichen Sequenz:  
5'-phosphorylated nucleotide

<400> 11

aggggtccag ttttctggac

20